

Informační systém  
Kristýnka

Tomáš Kukrál  
tomas.kukral@fit.cvut.cz

ICT FIT ČVUT

EurOpen 2016-05-16

Studentská unie ČVUT

klub SiliconHill (Strahov)

klub Buben

klub BION

Členové + zařízení  
Evidence plateb  
Správa IP adres

802 uživatelů, 382 členů,  
1194 PC, 1488 rozhraní,  
12364 provedených změn

```
▶ <td class="ListDark Bold"></td>
```

```
▼ <td class="ListLight">
```

```
  <input name="pwd1" size="10" value="tajneheslo" type="Password"></input>
```

```
  <input name="pwd2" size="10" value="tajneheslo" type="Password"></input>
```

```
</td>
```

# Úprava uživatele

Měli jsme ... BAX

plaintext hesla

žádný log

nekonzistentní databáze

žádné validace

Máme ... Kristýnku!

KISS

Model-View-Controller  
Ruby on Rails

DelayedJob

master

Name	Lines	LOC	Classes	Methods	M/C	LOC/M
Controllers	753	598	16	73	4	6
Helpers	110	92	0	7	0	11
Models	808	595	23	44	1	11
Mailers	28	20	1	4	4	3
Javascripts	65	32	0	5	0	4
Controller tests	258	189	13	0	0	0
Helper tests	63	48	15	0	0	0
Model tests	212	133	20	1	0	131
Mailer tests	34	25	2	2	1	10
Total	2331	1732	90	136	1	10

Code LOC: 1337

d9aa7c934321289f15c33c8146b2408b66a5b09f (září 2014)

Code LOC: 670

# Základní třídy

User, Status

IpLease, IpAddress

Poll, Choice, Option, Selector

BankItem

LogEntry

Message

Notification

Reader, Penetration

Reconfigure



# Status

admin

registrátor

člen

posilovna

lektor

nový

internet

základní

valid\_after

valid\_until

# Uživatel

jméno, username, e-mail, heslo  
karta, identifikace (rč, pas, jiné)  
pokoj

User, IdentificationType, Room  
Computer, Interface, InterfaceType  
UserStatus, StatusType

Logování změn v modelu

## Registrace člena

1. registrátor vloží údaje
2. dostane status [nový] na 14 dnů
3. posláni mailu s informacemi
4. po zaplacení se stává členem klubu
5. 7 dnů před koncem statusu dostane mail

# Detekce podezřelých osob

status pouze posilovna

člen a nemá rozhraní

vysoký věk

nemá nastavený pokoj

mnoho počítačů nebo rozhraní

# Platby

načítání JSON z banky  
párování podle VS  
zobrazení všech plateb

```
rake tasky  
      bank:load  
      bank:join  
      bank:all
```

validní platba ⇒ vytvoření statusu

```
cron 15 * * * *
```

# Exporty

iptables.rb

dhcp.rb

mailman.rb

kristin-parser.py

# Synchronizace exportů

IpLease after\_commit

⇒ Jenkins ⇒

Ansible tag reconfigure

30 vteřin zpoždění  
omezená délka fronty

```
ansible-playbook deploy.yml --tags reconfigure
```

```
PLAY [pilots] *****
```

```
GATHERING FACTS *****
```

```
ok: [pilot1]
```

```
TASK: [dhcp | run dhcp generator] *****
```

```
changed: [pilot1]
```

```
NOTIFIED: [dhcp | reload dhcp server] *****
```

```
changed: [pilot1]
```

```
PLAY [routers] *****
```

```
GATHERING FACTS *****
```

```
ok: [gw.buk.cvut.cz]
```

```
TASK: [router | run iptables generator] *****
```

```
changed: [gw.buk.cvut.cz]
```

```
PLAY RECAP *****
```

gw.buk.cvut.cz	: ok=2	changed=1	unreachable=0	failed=0
pilot1	: ok=3	changed=2	unreachable=0	failed=0



# Kartový systém

exporthy do současné db

člen: kolej, studovna

nový: kolej, studovna, posilovna

základní: kolej

cisco: kolej, studovna

admin: \*

cron 0 \* \* \* \*



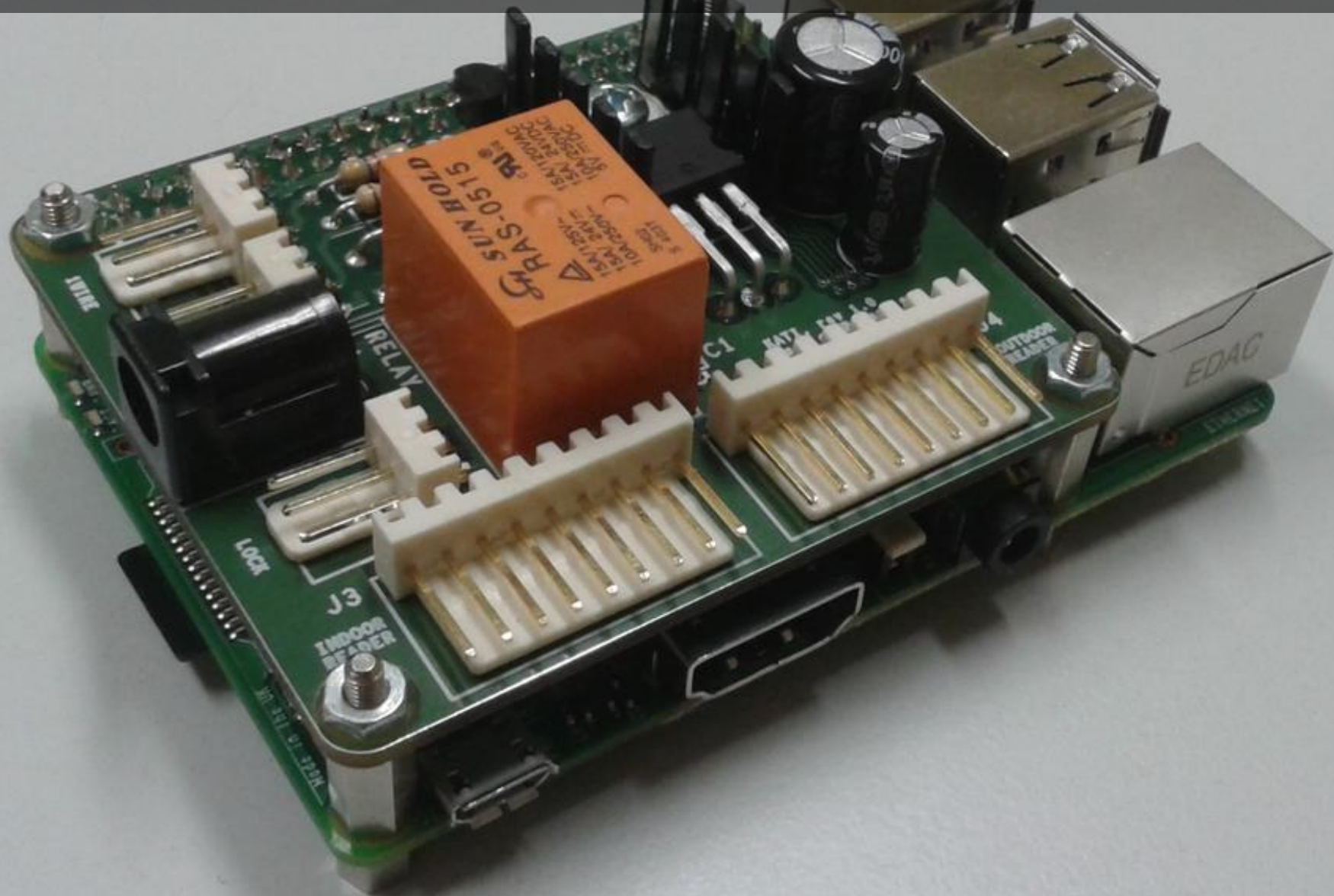
BATTERY  
**GP**  
GP 12170  
12V 17Ah  
CSB BATTERY CO., LTD.  
MADE IN TAIWAN

Pb

L N  
220 V  
FAN



[github.com/techSU/kati](https://github.com/techSU/kati)



# Síť @klubBuben

Siklu EH1200 uplink

15 access switchů

19 Ruckus AP + controller

statický N:M NAT

10.104.33.0/24 -> 147.32.104.33

Síť klubu BION

2x Turris 1.0

kristin-parser.py

+ knihovna requests

cron + firewall post

# Další vývoj

nasazení Kati

dokončení API

spolupráce s Buben Info

prodlužování statusů

Elasticsearch

Děkuji za  
pozornost

QA?



BA